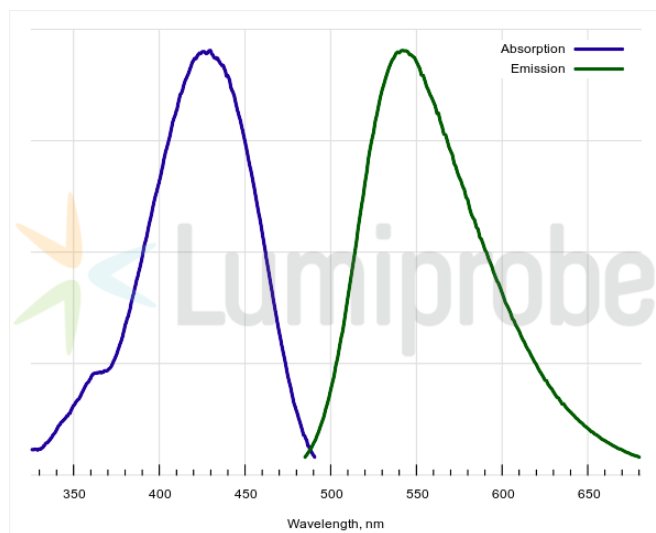
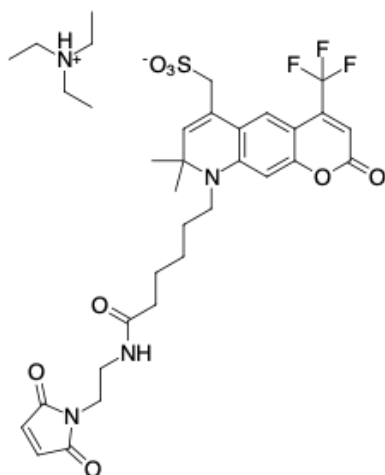


AF 430 maleimide

<http://de.lumiprobe.com/p/alexa-fluor-430-maleimide>

AF 430 is a hydrophilic dye of a coumarin nature. The dye is used in flow cytometry.

This maleimide derivative is reactive against thiol groups. Therefore, it allows labeling of many proteins, including those residing on the cell surface.



Absorptions- und Emissionsspektren von AF 430

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	gelber Feststoff
Gewichtsspezifisches M+- Inkrement:	625.2
Molekülmasse:	726.8
Molekülformel:	C ₃₄ H ₄₅ N ₄ F ₃ O ₉ S
IUPAC-Name:	(8-{6-[2-(2,5-Dioxo-1H-pyrrol-1-yl)ethylamino]-6-oxohexyl}-7,7-dimethyl-2-oxo-4-(trifluoromethyl)-1-oxa-8-aza-5,6,7,8-tetrahydroanthr-5-yl)methanesulfonic acid
Löslichkeit:	
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H, HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 12 Monate nach Wareneingang bei -20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum	430
/ nm:	
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	15955
Emissionsmaximum / nm:	542
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.23